A8050-3

2/19/82

statistical

REPORT
December 15, 1981

U.S. FOREIGN TRADE IN MACHINE TOOLS
THIRD QUARTER 1981
SEPTEMBER 1981

During the third quarter of 1981, U.S. foreign trade in machine tools produced a trade deficit of $139.2 million compared to $41.7 million during the second quarter of 1981. U.S. imports of $376.9 million were 7% above the second quarter total, while U.S. exports declined 23% to $237.7 million during the third quarter.

Compared to the first nine months of 1980, U.S. machine tool exports increased 45% as imports rose 14%. The resulting year-to-date deficit of $285.5 million is 29% lower than the comparable 1980 deficit of $401.7 million.

U.S. Machine Tool Trade
($Millions)

3rd Qtr. 1981	Exports	Imports	Surplus (Deficit)
Metal Cutting	$169.0	$330.0	($161.0)
Metal Forming	$ 68.7	$ 46.9	$ 21.8
Total	$237.7	$376.9	($139.2)
9 Mos. 1981			
Metal Cutting	$588.3	$ 963.0	($374.7)
Metal Forming	$230.5	$ 141.3	$ 89.2
Total	$818.6	$1,104.3	($285.5)

U.S. EXPORTS of metal cutting machine tools fell 26% during the third quarter, while metal forming type exports declined 17% from the previous quarter. Compared to the first nine months of 1980, metal cutting and metal forming exports increased 66% and 8%, respectively. For January through September 1981, the leading export markets were (in millions): Mexico ($208.4), Canada ($204.3), the United Kingdom ($50.6), Japan ($40.7), and West Germany ($28.5).

Compared to the second quarter of 1981, U.S. IMPORTS of metal cutting machine tools rose 7%, while imports of metal forming types increased 9%. The year-to-date total for metal cutting machines rose 21% from the first nine months of 1980 and metal forming imports declined 19%. The leading sources of machine tool imports during the first nine months of 1981 were (in millions): Japan ($498.6), West Germany ($148.5), the United Kingdom ($108.0) and Taiwan ($73.1).

national machine tool builders' association
7901 WESTPARK DRIVE
McLEAN, VIRGINIA 22102
AREA CODE (703) 893-2900
TWX: 710-831-0091 NMTBA MCLN

U.S. IMPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF ORIGIN BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

RELEASED: DECEMBER 15, 1981

674:	METAL CUTTING	TOTAL YTD UNITS	TOTAL YTD $000	TOTAL MO. UNITS	TOTAL MO. $000	AUSTRIA UNITS	AUSTRIA $000	BELGIUM UNITS	BELGIUM $000
3025	Gear Hobbers	146	13527	13	770	-	-	-	-
3035	Gear Shapers	12	1846	1	310	-	-	-	-
3045	Gear Cutting Machines, N.E.C.	14	2663	2	1011	-	-	-	-
3204	Vertical Mach. Ctrs. ATC, NC, Y-Axis Travel 26'' or Less	808	63782	119	9970	-	-	-	-
3206	Vertical Mach. Ctrs. ATC, NC, Y-Axis Travel Over 26''	98	13451	17	2229	-	-	-	-
3209	Horizontal Machining Centers, ATC, NC	283	38795	37	7679	-	-	-	-
3211	Machining Centers, NC, N.E.C.	250	23922	14	1182	-	-	-	-
3212	Single Station and Multi-Station Transfer Machines	27	5118	4	579	-	-	-	-
3213	Way Type Machines (Unit Heads)	1	153	-	-	-	-	-	-
3217	Horiz. Boring-Drilling-Milling Machines, Table Type, NC	11	3175	1	438	-	-	-	-
3218	Horiz. Boring-Drilling-Milling Machines, NC, N.E.C.	-	-	-	-	-	-	-	-
3219	Vertical Boring-Drilling-Milling Machines,NC	21	3717	1	400	-	-	-	-
3222	Horiz. Boring-Drilling-Milling Machines,non-NC	159	15383	13	1421	-	-	-	-
3223	Vertical Boring-Drilling-Milling Machines,non-NC	1476	13578	230	1365	-	-	-	-
3228	Drilling Machines,NC	18	771	5	123	-	-	-	-
3229	Drilling Machines, Multi-Spindle, non-NC	54	3488	13	50	-	-	-	-
3234	Drilling Machines, Radial, non-NC	1150	9272	169	1429	-	-	-	-
3236	Drilling Machines, Upright, Single Spindle, non-NC	189	1193	14	182	-	-	-	-
3242	Drilling Machines, non-NC, N.E.C.	351	5736	38	269	-	-	-	-
3264	Milling Machines, NC	268	21101	14	674	1	112	-	-
3266	Milling Machines, Profiling, Dupl. & Die Sinking, non-NC	252	3960	26	537	-	-	-	-
3267	Milling Machines, Knee Type, non-NC	3235	23794	330	2423	-	-	-	-
3268	Milling Machines, Bed Type, non-NC	443	13703	47	1151	-	-	-	-
3269	Milling Machines, non-NC, N.E.C.	3630	31917	482	2596	-	-	-	-
3276	Vertical Boring Machines, incl. VTL's, NC	30	4602	7	1425	-	-	-	-
3277	Vertical Boring Machines, incl. VTL's, non-NC	213	6651	62	1025	-	-	-	-
3281	Boring Machines, NC, N.E.C.	12	4190	1	134	-	-	-	-
3283	Boring Machines, non-NC, N.E.C.	263	13011	12	1463	-	-	-	-
3507	Horizontal Lathes, NC, Less Than 25 HP	1404	91047	140	9083	-	-	-	-
3509	Horizontal Lathes, NC, 25-50 HP	950	88054	104	10290	-	-	-	-
3511	Horizontal Lathes, NC, Over 50 HP	183	23499	15	1993	-	-	-	-
3512	Horizontal Engine & Toolroom Lathes, non-NC	5870	55760	594	6251	-	-	-	-
3513	Automatic Chucking Lathes, Single Spindle, non-NC	127	5042	15	290	-	-	-	-
3514	Automatic Chucking Lathes, Multi-Spindle, non-NC	50	6466	1	212	-	-	-	-
3515	Automatic Bar Machines, Single Spindle, non-NC	248	6083	19	738	-	-	-	-
3516	Automatic Bar Machines, Multi-Spindle, non-NC	100	8754	7	698	-	-	-	-
3518	Horizontal Lathes, non-NC, N.E.C.	673	18194	149	2335	-	-	1	138
3521	Vertical Lathes, excl. VTL's, NC	202	19114	35	2642	-	-	-	-
3522	Vertical Lathes, excl. VTL's, non-NC	1738	32223	135	2234	-	-	1	6
3527	Gear Tooth Grinding & Finishing Machines	106	9581	6	476	-	-	-	-
3528	Tool & Cutter Grinding Machines, NC	87	6202	4	197	-	-	-	-
3529	Tool & Cutter Grinding Machines, non-NC	895	14343	90	993	-	-	-	-
3533	Honing & Lapping Machines	141	6839	10	320	-	-	-	-
3539	Grinding Machines, Flat Surface, NC	34	3652	1	218	-	-	-	-
3541	Grinding Machines, Flat Surface Reciprocating Table,non-NC	457	9183	50	1154	-	-	-	-
3543	Grinding Machines, Flat Surface, non-NC, N.E.C.	989	19904	125	1581	-	-	-	-
3546	Grinding & Polishing Machines, NC, N.E.C.	24	2643	3	369	-	-	-	-
3554	External Grinding Machines, non-NC	525	21535	69	2604	-	-	6	304
3556	Internal Grinding Machines, non-NC	75	3688	10	382	-	-	-	-
3558	Grinding, Polishing & Buffing Machines, non-NC, N.E.C.	157	5117	23	685	-	-	-	-
3559	Grinding Machines, non-NC, N.E.C.	631	13984	35	642	-	-	-	-
3562	Traveling Wire Electrical Discharge Machines	271	15004	39	1732	-	-	-	-
3564	All Other Electrical Discharge Machines	118	5744	10	427	-	-	-	-
3567	Spark Erosion, Ultrasonic & Electrolytic Machines, NC	108	4075	-	-	-	-	-	-
3571	Spark Erosion, Ultrasonic & Electrolytic Machines, non-NC	81	4604	10	3342	-	-	-	-
3576	Metal Cutting Machine Tools, NC, N.E.C.	26	2078	2	188	-	-	-	-
3577	Sawing & Cut-off Machines, non-NC	975	10359	78	918	-	-	-	-
3578	Broaching Machines, non-NC	53	4432	6	58	-	-	-	-
3579	Metal Cutting Machine Tools, non-NC, N.E.C.	551	16406	70	3103	-	-	-	-
4000	Metal Cutting Machine Tools, Used or Rebuilt*	3663	25448	580	3994	-	-	6	59
5000	Metal Cutting Machine Tools, Less Than $2500*	615137	51376	90880	6202	519	101	56	54
	TOTAL CUTTING			94987	107199	520	213	72	561
	TOTAL CUTTING YTD	650063	963030			1207	1489	428	8038
674:	METAL FORMING								
1010	Die Casting Machines	123	3319	6	356	-	-	-	-
3582	Metal Forming Machine Tools, Used or Rebuilt	574	4314	67	620	-	-	-	-
3583	Metal Forming Machine Tools, Less Than $2500	12198	3107	1581	354	-	-	1	a/
3584	Punching & Shearing Machines, incl. Combination, NC	188	21601	18	1725	-	-	-	-
3586	Shearing Machines, non-NC	561	8806	63	986	-	-	-	-
3587	Punching & Combination Punching & Shearing Machines, non-NC	518	7528	64	725	-	-	-	-
3588	Bending, Folding, Straightening & Flattening Machines, NC	26	1837	6	472	-	-	1	204
3589	Press Brakes, non-NC	343	5483	50	849	-	-	6	140
3591	Bending Rolls, Ram & Press Bending Machines, non-NC	167	4498	7	157	-	-	-	-
3592	Bending,Folding,Str. & Flattening Machines, non-NC, N.E.C.	700	11876	45	1208	-	-	5	162
3593	Metal Forming Machine Tools, NC, N.E.C.	13	1780	1	145	-	-	-	-
3594	Mechanical Presses, non-NC	111	7925	13	522	-	-	-	-
3595	Hydraulic Presses, Vertical, Single Action, non-NC	62	2831	3	29	-	-	-	-
3596	Hydraulic & Pneumatic Presses, non-NC, N.E.C.	275	20421	26	1382	-	-	-	-
3597	Headers & Upsetters, non-NC	136	10071	14	1462	-	-	-	-
3598	Forging Machines, non-NC, N.E.C.	28	1354	2	8	-	-	-	-
3599	Metal Forming Machine Tools, non-NC, N.E.C.	695	24507	52	2658	-	-	-	-
	TOTAL FORMING			2018	13662	-	-	13	506
	TOTAL FORMING YTD	16718	141287			2	101	103	6445
	TOTAL ALL TYPES			97005	120861	520	213	85	1067
	TOTAL ALL TYPES YTD	666781	1104317			1209	1590	531	14483

Source: U.S. Department of Commerce, Census Report No. IM146; National Machine Tool Builders' Association.

NOTES: 1) a/Dollar amount less than $500; 2) N.E.C. - Not Elsewhere Classified; 3) Individual items may not add to totals due to rounding.
4) Machine tool imports, as reflected in the government statistics, are actually undervalued since they reflect values in the country of origin and do not include ocean freight, insurance, dealer's commission or import duties.
5) Beginning in January 1980, foreign trade data for die casting machines are included in the metal forming total. U.S. die casting imports are not available for previous years.

*Code 6744000 shown above represents combined data from codes 674:3015,3215,3226,3261,3272,3502,3524 & 3573.
Code 6745000 shown above represents combined data from codes 674:3227,3262,3273,3503,3526 & 3574.

U.S. IMPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF ORIGIN BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

674	CZECHO.		DENMARK		E. GERMANY		FRANCE		ITALY		NETHERLANDS		NORWAY	
	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
3025	-	-	-	-	3	114	-	-	-	-	-	-	-	-
3035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3212	-	-	-	-	-	-	1	206	-	-	-	-	-	-
3213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3222	1	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3223	2	89	-	-	-	-	1	1	12	101	1	124	-	-
3228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3234	-	-	-	-	-	-	-	-	7	105	-	-	-	-
3236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3242	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14	-	-	-	-
3264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	53	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	4	201	-	-	-	-
3267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3269	1	9	-	-	2	39	1	12	21	296	2	26	-	-
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3277	-	-	1	14	1	8	-	-	3	83	-	-	-	-
3281	-	-	-	-	1	134	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3507	-	-	-	-	-	-	1	39	-	-	-	-	-	-
3509	-	-	-	-	-	-	3	170	-	-	-	-	-	-
3511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3512	5	35	-	-	-	-	-	-	3	141	3	96	-	-
3513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3522	4	35	-	-	-	-	1	52	1	66	-	-	-	-
3527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3529	1	3	-	-	-	-	2	101	4	150	-	-	-	-
3533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3541	-	-	-	-	-	-	1	39	-	-	-	-	-	-
3543	-	-	-	-	-	-	-	-	26	186	-	-	-	-
3546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3554	2	33	-	-	-	-	-	-	3	47	2	85	-	-
3556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3558	2	14	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3559	-	-	1	5	3	12	1	3	4	124	-	-	-	-
3562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3576	-	-	-	-	-	-	-	-	1	65	-	-	-	-
3577	-	-	1	3	-	-	2	12	2	66	-	-	-	-
3578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3579	-	-	-	-	-	-	-	-	11	100	-	-	-	-
4000	5	41	-	-	3	20	133	173	10	63	3	190	-	-
5000	1	a/	17	7	1	1	77	66	1170	180	5	12	-	-
CUT MO.	24	278	21	35	14	327	224	852	1283	1988	17	586	-	-
CUT YTD	373	3898	522	1107	114	2404	2154	15109	4628	26551	669	3553	19	63
1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	-	-
3583	2	1	-	-	-	-	3	1	5	5	-	-	-	-
3584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3586	-	-	1	27	-	-	2	23	2	13	-	-	-	-
3587	-	-	-	-	-	-	-	-	2	30	-	-	-	-
3588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3589	-	-	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3592	-	-	-	-	-	-	2	98	4	41	-	-	-	-
3593	-	-	-	-	-	-	-	-	1	145	-	-	-	-
3594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3596	-	-	-	-	-	-	3	61	4	298	-	-	-	-
3597	-	-	-	-	-	-	-	-	2	122	-	-	-	-
3598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3599	-	-	-	-	-	-	6	27	4	27	-	-	-	-
FRM MO.	2	1	2	49	-	-	16	211	24	680	1	7	-	-
FRM YTD	2	1	76	1319	2	11	413	2748	957	8829	24	496	12	410
TOT MO.	26	279	23	83	14	327	240	1062	1307	2668	18	592	-	-
TOT YTD	375	3899	598	2425	116	2416	2567	17857	5585	35380	693	4049	31	473

U.S. IMPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF ORIGIN BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

	POLAND		PORTUGAL		SPAIN		SWEDEN		SWITZERLAND		U. KINGDOM		W. GERMANY	
674	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
3025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	423
3035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	310
3045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1011
3204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	-	-	1	651	-	-	-	-
3211	-	-	-	-	-	-	-	-	1	180	-	-	-	-
3212	-	-	-	-	-	-	-	-	1	253	-	-	-	-
3213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	438	-	-
3218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	190	-	-
3223	-	-	-	-	8	34	-	-	2	287	-	-	2	58
3228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3229	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	-	-	-	-
3234	-	-	16	93	27	198	-	-	-	-	1	18	1	17
3236	-	-	-	-	-	-	1	7	1	40	1	94	6	23
3242	-	-	-	-	4	11	-	-	2	15	4	19	1	8
3264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	66	12	230
3267	29	316	-	-	68	247	-	-	-	-	56	767	-	-
3268	-	-	-	-	4	111	5	278	-	-	-	-	1	104
3269	-	-	-	-	43	434	4	93	4	146	10	144	1	7
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	152	1	965
3277	2	138	-	-	-	-	-	-	1	100	2	62	-	-
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	894	-	-
3507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	44	3	186
3509	-	-	-	-	-	-	2	216	-	-	-	-	1	173
3511	-	-	-	-	-	-	1	172	-	-	1	195	1	78
3512	26	416	-	-	28	308	-	-	-	-	60	695	-	-
3513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	37	-	-
3514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	212
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	6	194	2	20	4	156
3516	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31	5	350	1	118
3518	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	2	17
3521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	138	1	108
3522	-	-	-	-	3	88	-	-	2	22	5	180	4	277
3527	-	-	-	-	-	-	-	-	2	291	-	-	2	88
3528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	197
3529	-	-	-	-	-	-	-	-	7	95	8	71	31	385
3533	-	-	-	-	-	-	-	-	2	42	6	62	2	196
3539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	218
3541	-	-	-	-	-	-	-	-	3	110	-	-	5	64
3543	-	-	-	-	6	35	-	-	3	16	12	301	6	123
3546	-	-	-	-	-	-	2	293	-	-	-	-	-	-
3554	-	-	-	-	-	-	-	-	7	243	16	322	9	487
3556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	-	-
3558	-	-	-	-	-	-	-	-	1	190	3	149	10	75
3559	-	-	-	-	-	-	1	6	1	6	5	297	3	22
3562	-	-	-	-	-	-	-	-	12	978	-	-	-	-
3564	-	-	-	-	-	-	-	-	5	75	-	-	4	295
3567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3571	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	-	-	9	2226
3576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	124
3577	-	-	-	-	5	39	-	-	3	88	5	98	10	181
3578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3579	-	-	-	-	-	-	8	42	-	-	14	401	12	2016
4000	5	76	-	-	-	-	6	14	18	221	264	1814	88	1048
5000	-	-	19	30	10	19	120	62	6	8	148	102	850	31
CUT MO.	62	947	35	123	206	1523	150	1180	95	3796	660	8321	1129	12991
CUT YTD	710	11973	215	605	2619	17491	1260	13914	2418	49456	7950	99404	13246	115762
1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-
3582	-	-	-	-	1	5	-	-	2	61	34	266	13	268
3583	-	-	-	-	-	-	-	-	78	78	234	71	300	67
3584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	201
3586	-	-	-	-	4	22	-	-	-	-	11	118	6	48
3587	-	-	-	-	22	112	9	22	-	-	1	8	27	370
3588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	102	1	32
3589	-	-	-	-	4	37	1	25	-	-	3	98	-	-
3591	-	-	-	-	-	-	7	157	-	-	-	-	-	-
3592	-	-	-	-	-	-	2	58	-	-	4	81	6	205
3593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	1	12
3596	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	130
3597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	190	7	1085
3598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8
3599	-	-	-	-	-	-	1	10	1	25	4	102	13	1496
FRM MO.	-	-	-	-	31	176	15	274	81	152	217	1183	453	3943
FRM YTD	2	9	-	-	179	2033	362	6102	507	10803	1330	12610	2322	32700
TOT MO.	62	947	35	123	237	1699	165	1454	176	3938	877	9425	1582	16934
TOT YTD	712	11982	215	605	2798	19524	1622	20105	2925	60259	9180	108014	15568	148462

U.S. IMPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF ORIGIN BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER '951

674	YUGOSLAVIA UNITS	YUGOSLAVIA $000	CANADA UNITS	CANADA $000	INDIA UNITS	INDIA $000	JAPAN UNITS	JAPAN $000	TAIWAN UNITS	TAIWAN $000	AUSTRALIA UNITS	AUSTRALIA $000	ALL OTHERS UNITS	ALL OTHERS $000
3025	-	-	-	-	-	-	1	135	-	-	-	-	5	98
3035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3204	-	-	-	-	-	-	119	9970	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	-	-	17	2229	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	36	7028	-	-	-	-	-	-
3211	-	-	-	-	-	-	11	856	1	75	-	-	1	70
3212	-	-	-	-	-	-	2	120	-	-	-	-	-	-
3213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	900
3222	-	-	-	-	-	-	10	1252	-	-	-	-	-	-
3223	-	-	1	5	-	-	8	138	190	167	-	-	3	260
3228	-	-	-	-	-	-	5	123	-	-	-	-	-	-
3229	-	-	-	-	-	-	-	-	12	31	-	-	-	-
3234	-	-	-	-	-	-	40	953	58	337	-	-	19	109
3236	-	-	5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3242	-	-	-	-	-	-	9	91	11	119	-	-	10	32
3264	-	-	-	-	-	-	11	474	-	-	-	-	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	7	39	-	-	-	-
3267	-	-	58	620	-	-	5	83	112	344	-	-	2	46
3268	-	-	-	-	-	-	34	624	2	9	-	-	1	25
3269	-	-	-	-	-	-	2	54	287	1193	-	-	34	145
3276	-	-	-	-	-	-	5	758	-	-	-	-	-	-
3277	-	-	-	-	2	23	1	82	13	44	-	-	36	458
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	6	569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3307	-	-	-	-	-	-	131	8604	-	-	-	-	4	206
3309	-	-	-	-	-	-	98	9730	-	-	-	-	-	-
3311	-	-	-	-	-	-	12	1548	-	-	-	-	-	-
3312	-	-	13	192	-	-	28	810	241	1648	-	-	178	1910
3313	-	-	-	-	-	-	8	218	1	36	-	-	-	-
3314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3319	-	-	-	-	-	-	5	340	-	-	-	-	2	28
3316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3318	60	572	-	-	-	-	14	1171	40	176	-	-	28	257
3321	-	-	8	378	-	-	22	1679	-	-	-	-	3	140
3322	-	-	-	-	-	-	15	653	68	421	-	-	31	435
3327	-	-	-	-	-	-	2	97	-	-	-	-	-	-
3328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3329	-	-	1	17	-	-	9	36	15	66	-	-	12	108
3333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3341	-	-	-	-	-	-	14	576	-	-	-	-	27	365
3343	-	-	-	-	-	-	43	761	27	123	-	-	2	36
3346	-	-	-	-	-	-	1	77	-	-	-	-	-	-
3354	-	-	-	-	-	-	19	976	5	41	-	-	5	66
3356	-	-	-	-	-	-	9	358	-	-	-	-	-	-
3358	-	-	-	-	-	-	6	291	-	-	-	-	-	-
3359	-	-	-	-	1	48	3	27	7	41	-	-	5	56
3362	-	-	-	-	-	-	27	1154	-	-	-	-	-	-
3364	-	-	-	-	-	-	1	56	-	-	-	-	-	-
3367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3377	-	-	-	-	-	-	23	440	27	94	-	-	-	-
3378	6	58												
3379	-	-	6	252	4	69	13	215	2	8	-	-	-	-
4000	-	-	15	118	-	-	6	132	5	1	1	2	2	3
5000	-	-	114	25	-	-	10650	1216	77081	4303	-	-	6	5
CUT MO.	66	630	227	2392	7	140	11475	95646	78282	9317	1	2	417	5348
CUT YTD	300	3874	2510	21322	112	947	68192	457054	543619	72347	4	72	4894	39695
1010	-	-	4	286	-	-	1	60	-	-	-	-	-	-
3582	-	-	15	28	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
3583	-	-	398	31	-	-	308	84	63	3	-	-	100	15
3584	-	-	-	-	-	-	16	1529	-	-	-	-	-	-
3586	-	-	3	75	-	-	24	452	3	25	-	-	7	142
3587	-	-	4	106	-	-	1	17	-	-	-	-	3	60
3588	-	-	3	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3589	-	-	5	165	-	-	29	229	-	-	-	-	6	146
3591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3592	-	-	14	321	-	-	8	142	-	-	-	-	-	-
3593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3594	-	-	7	184	-	-	6	338	-	-	-	-	-	-
3595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3596	-	-	8	84	-	-	8	798	-	-	-	-	1	31
3597	-	-	-	-	-	-	3	186	-	-	-	-	-	-
3598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3599	-	-	11	305	-	-	7	121	2	464	-	-	3	70
FRM MO.	-	-	468	1613	-	-	406	3985	68	491	-	-	121	468
FRM YTD	-	-	3002	12453	48	118	4650	40738	2390	723	12	13	315	2506
TOT MO.	66	630	695	4006	7	140	11881	99631	78350	9808	1	2	538	5816
TOT YTD	300	3874	5512	33775	160	1066	64850	498592	546009	73070	16	85	5209	42201

SEPTEMBER 1981 - U.S. IMPORTS OF MACHINE TOOLS
Total and Countries of Origin

The following is a breakdown of the activity by country which is included in the ALL OTHER column on page 4.

	METAL CUTTING		METAL FORMING		TOTAL	
	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
EUROPE						
AZORES	-	-	-	-	-	-
BULGARIA	17	120	-	-	17	120
CYPRUS	-	-	-	-	-	-
FINLAND	-	-	-	-	-	-
GREECE	-	-	-	-	-	-
HUNGARY	1	2	-	-	1	2
ICELAND	-	-	-	-	-	-
IRELAND	-	-	-	-	-	-
ROMANIA	92	1609	-	-	92	1609
USSR	2	32	-	-	2	32
GIBRALTAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	112	1763	-	-	112	1763
OTHER N.AC.AM						
BAHAMAS	-	-	-	-	-	-
BARBADOS	-	-	-	-	-	-
BELIZE	-	-	-	-	-	-
BERMUDA	-	-	-	-	-	-
CAYMAS	-	-	-	-	-	-
COSTA RICA	-	-	-	-	-	-
DOMINICAN REP.	-	-	-	-	-	-
FR. W. INDIES	-	-	-	-	-	-
GUATEMALA	-	-	-	-	-	-
HAITI	-	-	-	-	-	-
HONDURAS	-	-	-	-	-	-
JAMAICA	-	-	-	-	-	-
LW & WW IS.	-	-	-	-	-	-
MEXICO	-	-	-	-	-	-
NICARAGUA	-	-	-	-	-	-
N. ANTILLES	-	-	-	-	-	-
PANAMA	-	-	-	-	-	-
SALVADOR	-	-	-	-	-	-
TRINIDAD	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-
OTHER S. AMER						
ARGENTINA	1	1	-	-	1	1
BOLIVIA	-	-	-	-	-	-
BRAZIL	27	646	-	-	27	646
CHILE	-	-	-	-	-	-
COLOMBIA	-	-	-	-	-	-
ECUADOR	-	-	-	-	-	-
FRENCH GUIANA	-	-	-	-	-	-
GUYANA	-	-	-	-	-	-
PARAGUAY	-	-	-	-	-	-
PERU	-	-	-	-	-	-
SURINAM	-	-	-	-	-	-
URUGUAY	-	-	-	-	-	-
VENEZUELA	-	-	-	-	-	-
TOTAL	28	648	-	-	28	648
OTHER ASIA						
AFGHANISTAN						
AIMN	-	-	-	-	-	-
ARAB EMIRATES	-	-	-	-	-	-
BAHRAIN	-	-	-	-	-	-
BANGLADASH	-	-	-	-	-	-
BRUNEI	-	-	-	-	-	-
BURMA	-	-	-	-	-	-
CHINA	73	482	-	-	73	482
GAZA STRIP	-	-	1	4	1	4
HONG KONG	23	113	-	-	23	113
INDONESIA	-	-	-	-	-	-
IRAN	-	-	-	-	-	-
IRAQ	-	-	-	-	-	-
ISRAEL	-	-	18	432	18	432
JORDAN	-	-	-	-	-	-
KOREAN REP.	83	1276	100	15	183	1290
KUWAIT	-	-	-	-	-	-
LEBANON	-	-	-	-	-	-
MALAYSIA	-	-	-	-	-	-
NEPAL	-	-	-	-	-	-
OMAN	-	-	-	-	-	-
PAKISTAN	-	-	-	-	-	-
PHILLIPINES	-	-	-	-	-	-
QATAR	-	-	-	-	-	-
SAUDI ARABIA	-	-	-	-	-	-
SINGAPORE	97	1052	-	-	97	1052
SRI LANKA	-	-	-	-	-	-
SYRIA	-	-	-	-	-	-
THAILAND	-	-	-	-	-	-
TURKEY	-	-	-	-	-	-
YEMEN	-	-	-	-	-	-
TOTAL	276	2923	119	450	395	3373

	METAL CUTTING		METAL FORMING		TOTAL	
	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
OTHER OCEANIA						
FR. PAC. IS.	-	-	-	-	-	-
NEW GUINEA	-	-	-	-	-	-
NEW ZEALAND	-	-	2	18	2	18
TERR. PAC. IS.	-	-	-	-	-	-
OTH. PAC. IS.	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	2	18	2	18
OTHER AFRICA						
BOTSWANA	-	-	-	-	-	-
ALGERIA	-	-	-	-	-	-
ANGOLA	-	-	-	-	-	-
BENIN	-	-	-	-	-	-
CAMEROON	-	-	-	-	-	-
CANARY ISLANDS	-	-	-	-	-	-
DAHOMEY	-	-	-	-	-	-
EGYPT	-	-	-	-	-	-
ETHIOPIA	-	-	-	-	-	-
GABON	-	-	-	-	-	-
GHANA	-	-	-	-	-	-
GUINEA	-	-	-	-	-	-
KENYA	-	-	-	-	-	-
LESOTHO	-	-	-	-	-	-
LIBERIA	-	-	-	-	-	-
LIBYA	-	-	-	-	-	-
MALAWI	-	-	-	-	-	-
MAURITANIA	-	-	-	-	-	-
MOROCCO	-	-	-	-	-	-
MOZAMBIQUE	-	-	-	-	-	-
NIGER						
NIGERIA	-	-	-	-	-	-
REP. S. AFRICA	-	-	-	-	-	-
RWANDA	-	-	-	-	-	-
SENEGAL	-	-	-	-	-	-
SIERRA LEONE	-	-	-	-	-	-
SOMALIA	-	-	-	-	-	-
S. W. AFRICA	-	-	-	-	-	-
SUDAN	-	-	-	-	-	-
SWAZILAND	-	-	-	-	-	-
TANZANIA	-	-	-	-	-	-
TUNISIA	-	-	-	-	-	-
ZIMBABWE	-	-	-	-	-	-
WEST AFRICA	-	-	-	-	-	-
ZAIRE	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-

U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF DESTINATION BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

RELEASED: DECEMBER 15, 1981

		TOTAL YTD		TOTAL MO.		AUSTRIA		BELGIUM	
		UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
674:	METAL CUTTING								
3020	Gear Hobbers & Shapers	197	20278	11	1101	-	-	-	-
3045	Gear Cutting Machines, N.E.C.	258	28774	26	2651	-	-	-	-
3204	Vertical Mach. Ctrs. ATC, NC, Y-Axis Travel 26'' or Less	46	4833	3	349	-	-	-	-
3206	Vertical Mach. Ctrs. ATC, NC, Y-Axis Travel Over 26''	21	5246	1	389	-	-	-	-
3209	Horizontal Machining Centers, ATC, NC	93	23062	8	2877	-	-	-	-
3211	Machining Centers, NC, N.E.C.	102	12288	7	660	-	-	-	-
3216	Single Station and Multi-Station Transfer Machines	207	81138	6	3316	-	-	-	-
3225	Way Type Machines (Unit Heads)	15	2302	2	623	-	-	-	-
3245	Horiz. Boring-Drilling-Milling Machines, Table Type, NC	15	7671	-	-	-	-	-	-
3246	Horiz. Boring-Drilling-Milling Machines, NC, N.E.C.	2	631	-	-	-	-	-	-
3247	Vertical Boring-Drilling-Milling Machines, NC	41	3747	1	42	-	-	-	-
3248	Horiz. Boring-Drilling-Milling Machines, non-NC	19	2384	5	546	-	-	-	-
3249	Vertical Boring-Drilling-Milling Machines, non-NC	470	36966	6	92	-	-	-	-
3254	Drilling Machines, NC	20	3047	1	194	-	-	-	-
3255	Drilling Machines, Multi-Spindle, non-NC	81	6574	6	691	-	-	-	-
3256	Drilling Machines, Radial, non-NC	49	1391	10	140	-	-	-	-
3257	Drilling Machines, Upright, Single Spindle, non-NC	91	2830	4	118	-	-	-	-
3258	Drilling Machines, non-NC, N.E.C.	250	5972	9	172	-	-	-	-
3264	Milling Machines, NC	37	15930	5	3364	-	-	-	-
3266	Milling Machines, Profiling, Dupl. & Die Sinking, non-NC	61	5496	4	62	-	-	-	-
3267	Milling Machines, Knee Type, non-NC	8	408	-	-	-	-	-	-
3268	Milling Machines, Bed Type, non-NC	15	1558	1	147	-	-	-	-
3269	Milling Machines, non-NC, N.E.C.	120	4965	17	534	-	-	-	-
3276	Vertical Boring Machines, incl. VTL's, NC	22	4843	2	640	-	-	-	-
3277	Vertical Boring Machines, incl. VTL's, non-NC	97	10467	6	905	-	-	-	-
3281	Boring Machines, NC, N.E.C.	7	1027	-	-	-	-	-	-
3283	Boring Machines, non-NC, N.E.C.	56	3208	8	325	-	-	-	-
3504	Horizontal Lathes, NC, Less Than 25 HP	86	6033	10	756	-	-	-	-
3506	Horizontal Lathes, NC, 25-50 HP	35	6399	5	565	-	-	-	-
3508	Horizontal Lathes, NC, Over 50 HP	10	3448	-	-	-	-	-	-
3510	Horizontal Engine & Toolroom Lathes, non-NC	228	4441	15	315	-	-	-	-
3511	Automatic Chucking Lathes, Single Spindle, non-NC	42	6351	4	679	-	-	-	-
3512	Automatic Chucking Lathes, Multi-Spindle, non-NC	33	4191	1	33	-	-	-	-
3515	Automatic Bar Machines, Single Spindle, non-NC	59	2267	12	72	-	-	-	-
3516	Automatic Bar Machines, Multi-Spindle, non-NC	75	6877	6	592	-	-	-	-
3518	Horizontal Lathes, non-NC, N.E.C.	421	14647	28	772	-	-	1	10
3519	Vertical Lathes, excl. VTL's, NC	20	3183	2	375	-	-	-	-
3525	Vertical Lathes, excl. VTL's, non-NC	167	15049	33	2624	-	-	-	-
3528	Grinding, Polishing, Honing & Lapping Machines, NC	91	15283	7	917	-	-	-	-
3529	Gear Tooth Grinding & Finishing Machines, non-NC	91	16135	8	1090	-	-	-	-
3531	Tool & Cutter Grinding Machines, non-NC	325	7671	20	1847	-	-	-	-
3532	Honing & Lapping Machines, non-NC	382	7295	23	343	-	-	-	-
3533	Grinding Machines, Flat Surface Reciprocating Table, non-NC	181	3212	27	540	-	-	-	-
3538	Grinding Machines, Flat Surface, non-NC, N.E.C.	221	17412	49	3980	-	-	-	-
3541	External Grinding Machines, non-NC	87	13431	7	709	-	-	-	-
3542	Internal Grinding Machines, non-NC	24	2926	5	881	-	-	-	-
3544	Grinding, Polishing & Buffing Machines, non-NC, N.E.C.	222	8750	15	695	-	-	-	-
3546	Grinding Machines, non-NC, N.E.C.	576	22623	75	2096	-	-	-	-
3547	Traveling Wire Electrical Discharge Machines	45	1501	2	5	-	-	-	-
3549	All Other Electrical Discharge Machines	213	2884	8	24	-	-	-	-
3551	Spark Erosion, Ultrasonic & Electrolytic Machines, NC	4	460	-	-	-	-	-	-
3553	Spark Erosion, Ultrasonic & Electrolytic Machines, non-NC	40	853	4	177	-	-	-	-
3559	Metal Cutting Machine Tools, NC, N.E.C.	100	3436	8	417	-			-
3565	Sawing & Cut-off Machines, non-NC	577	9603	45	565	-	-	-	-
3566	Broaching Machines, non-NC	211	13497	3	909	-	-	-	-
3567	Metal Cutting Machine Tools, non-NC, N.E.C.	539	16487	50	1060	-	-	3	76
4000	Metal Cutting Machine Tools, Used or Rebuilt*	3706	39608	211	3528	-	-	-	-
5000	Metal Cutting Machine Tools, Less Than $2500*	51904	15629	4646	1422	-	-	-	-
	TOTAL CUTTING			5478	47934	-	-	4	86
	TOTAL CUTTING YTD	63115	588338			17	919	2416	1378
674:	METAL FORMING								
1011	Die Casting Machines & Parts	-	12341	-	1142	-	16	-	33
3568	Metal Forming Machine Tools, Used or Rebuilt	1167	15172	102	1650	-	-	-	-
3569	Metal Forming Machine Tools, Less Than $2500	7692	5000	752	524	-	-	-	-
3571	Punching & Shearing Machines, incl. Combination, NC	82	9866	4	791	-	-	-	-
3573	Shearing Machines, non-NC	107	6066	8	137	-	-	-	-
3575	Punching & Combination Punching & Shearing Machines, non-NC	715	16408	43	1024	-	-	-	-
3578	Bending, Folding, Straightening & Flattening Machines, NC	156	9850	23	2017	-	-	-	-
3582	Press Brakes, non-NC	118	4926	1	34	-	-	-	-
3583	Bending Rolls, Ram & Press Bending Machines, non-NC	42	2296	-	-	-	-	-	-
3584	Bending,Folding,Str. & Flattening Machines, non-NC, N.E.C.	608	18006	47	1634	-	-	-	-
3588	Mechanical Presses, non-NC	349	17935	27	1367	-	-	-	-
3589	Hydraulic Presses, Vertical, Single Action, non-NC	91	12161	4	887	-	-	-	-
3590	Hydraulic & Pneumatic Presses, non-NC, N.E.C.	466	31938	40	3621	-	-	-	-
3594	Headers & Upsetters, non-NC	57	5272	12	549	-	-	-	-
3595	Forging Machines, non-NC, N.E.C.	134	11435	9	1328	-	-	-	-
3598	Metal Forming Machine Tools, non-NC, N.E.C.	1060	51736	95	5343	-	-	-	-
	TOTAL FORMING			1167	22054	-	-	-	-
	TOTAL FORMING YTD	12844	230461			3	108	96	1018
	TOTAL ALL TYPES			6645	69988	-	-	4	119
	TOTAL ALL TYPES YTD	75959	818799			20	1027	2512	2396

Source: U.S. Department of Commerce, Census Report No. EM522; National Machine Tool Builders' Association.
NOTES: 1) a/Dollar amount less than $500; 2) N.E.C. - Not Elsewhere Classified; 3) Individual items may not add to totals due to rounding
4) Beginning in January 1980, foreign trade data for die casting machines are included in the metal forming total.
For 1979, U.S. die casting exports were $9,584,000.

*Code 6744000 shown above represents combined data from codes 674:3015,3241,3252,3261,3272,3501,3526 & 3554.
Code 6745000 shown above represents combined data from codes 674:3243,3253,3262,3273,3502,3527 & 3557.

U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF DESTINATION BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

	DENMARK		FINLAND		FRANCE		GREECE		IRELAND		ITALY		NETHERLANDS	
674:	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	356	-	-
3204	-	-	-	-	1	99	-	-	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	63	-	-
3264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	48	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3277	-	-	-	-	-	-	1	14	-	-	1	809	-	-
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	5	201	-	-	-	-	-	-	-	-
3504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
3525	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35	-	-	-	-
3526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3531	-	-	-	-	2	1352	-	-	-	-	-	-	-	-
3532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3533	-	-	-	-	2	24	-	-	-	-	-	-	-	-
3538	-	-	-	-	1	194	-	-	1	5	-	-	-	-
3541	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35	-	-	-	-
3542	-	-	-	-	4	617	-	-	-	-	-	-	-	-
3544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	51	-	-
3559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3567	-	-	-	-	6	111	-	-	-	-	1	10	1	127
4000					1	4			-	-	-	-	-	-
5000	-	-	9	17	-	-	-	-	3	2	511	84	-	-
CUT MO.	-	-	9	17	22	2602	1	14	6	76	519	1421	2	135
CUT YTD	15	506	48	1347	377	16570	32	280	604	2818	749	7898	2807	1300
1011	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	11	-	-
3568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3569	-	-	-	-	19	6	-	-	-	-	-	-	-	-
3571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3575	-	-	-	-	3	102	-	-	1	4	1	92	-	-
3578	1	26	-	-	1	29	-	-	-	-	1	22	2	51
3582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3588	-	-	1	30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31
3589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	150
3594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3598	-	-	-	-	1	29	-	-	-	-	-	-	-	-
FRM MO.	1	26	1	30	24	176	-	-	1	4	2	124	5	232
FRM YTD	40	763	17	536	327	6243	7	1093	60	7409	107	5979	141	2105
TOT MO.	1	26	10	47	46	2779	1	14	7	80	521	1546	7	367
TOT YTD	55	1269	65	1783	704	22753	39	1373	664	10227	856	13877	2948	3404

U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF DESTINATION BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1961

	NORWAY		POLAND		ROMANIA		SPAIN		SWEDEN		SWITZERLAND		U. KINGDOM	
674:	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	89
3204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	106
3206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	-	-	2	628	-	-	2	1244
3211	-	-	-	-	-	-	3	230	1	209	-	-	-	-
3216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3255	-	-	-	-	-	-	-	-	2	169	-	-	-	-
3256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9
3257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	-	-
3267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	82	-	-
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	130
3277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	361
3508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
3511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17
3519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3528	-	-	-	-	-	-	1	57	-	-	-	-	-	-
3529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	33	-	-
3538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	142
3542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	147	2	19
3547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	41		
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	4	99
5000	-	-	-	-	-	-	1	1	8	13	103	5	117	53
CUT MO.	-	-	-	-	-	-	5	288	13	1020	119	332	139	2287
CUT YTD	19	209	-	-	6	972	125	2710	218	2320	600	6858	1845	36605
1011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
3568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3569	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	8	7
3571	-	-	-	-	-	-	1	201	-	-	-	-	-	-
3573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3575	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	5	76
3578	-	-	-	-	-	-	1	597	-	-	-	-	2	44
3582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14
3588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11
3594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3598	-	-	-	-	-	-	1	138	-	-	-	-	19	513
FRM MO.	-	-	-	-	-	-	4	939	2	1	-	-	36	722
FRM YTD	18	237	-	-	-	-	20	3336	63	1318	123	932	623	13950
TOT MO.	-	-	-	-	-	-	9	1227	15	1021	119	332	175	3010
TOT YTD	37	447	-	-	6	972	145	6046	281	3637	723	7789	2468	50555

U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF DESTINATION BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

	USSR		W. GERMANY		YUGOSLAVIA		CANADA		MEXICO		OTH. N&C AM		ARGENTINA	
674:	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
3020	-	-	-	-	-	-	11	1101	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	5	681	-	-	3	1069	11	309	-	-	-	-
3204	-	-	-	-	-	-	1	144	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	1	408	1	123	-	-	-	-
3211	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	-	-	-	-
3216	-	-	-	-	-	-	3	2763	3	552	-	-	-	-
3225	-	-	-	-	-	-	2	623	-	-	-	-	-	-
3245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3247	-	-	-	-	-	-	1	42	-	-	-	-	-	-
3248	-	-	-	-	-	-	2	472	-	-	-	-	-	-
3249	-	-	-	-	-	-	2	46	-	-	-	-	-	-
3254	-	-	-	-	-	-	-	-	1	194	-	-	-	-
3255	-	-	-	-	-	-	2	399	2	122	-	-	-	-
3256	-	-	-	-	-	-	-	-	9	131	-	-	-	-
3257	-	-	1	47	-	-	1	8	-	-	-	-	-	-
3258	-	-	-	-	-	-	2	19	3	28	-	-	-	-
3264	-	-	-	-	-	-	1	2240	3	1007	-	-	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	1	18	-	-	-	-	-	-
3267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	-	-	-	-	-	-	1	147	-	-	-	-	-	-
3269	-	-	-	-	-	-	2	85	4	171	-	-	-	-
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	510
3277	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31	-	-	-	-
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40	-	-	-	-
3504	-	-	4	250	-	-	4	363	-	-	-	-	-	-
3506	-	-	-	-	-	-	1	204	-	-	-	-	-	-
3508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3510	-	-	-	-	-	-	6	64	3	30	-	-	-	-
3511	-	-	-	-	-	-	2	66	2	613	-	-	-	-
3512	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33	-	-	-	-
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	11	31	-	-	-	-
3516	-	-	-	-	-	-	3	463	1	78	-	-	-	-
3518	-	-	2	7	-	-	7	216	13	506	2	7	-	-
3519	-	-	-	-	-	-	1	39	-	-	-	-	-	-
3525	-	-	-	-	-	-	1	169	25	2121	-	-	2	200
3528	-	-	1	245	-	-	1	31	-	-	-	-	-	-
3529	1	691	-	-	-	-	3	182	2	30	-	-	-	-
3531	-	-	-	-	-	-	7	41	6	219	-	-	-	-
3532	-	-	15	213	-	-	1	110	7	19	-	-	-	-
3533	-	-	-	-	-	-	12	144	1	24	-	-	-	-
3538	-	-	1	109	-	-	2	266	25	2526	-	-	-	-
3541	-	-	-	-	-	-	1	163	-	-	-	-	-	-
3542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3544	-	-	-	-	-	-	3	98	2	28	-	-	-	-
3546	-	-	1	3	-	-	9	55	28	1029	-	-	-	-
3547	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-
3549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3559	-	-	6	382	-	-	-	-	2	35	-	-	-	-
3565	-	-	2	7	-	-	22	348	4	56	2	7	-	-
3566	-	-	-	-	-	-	3	909	-	-	-	-	-	-
3567	-	-	-	-	-	-	17	116	4	444	-	-	-	-
4000	-	-	-	-	-	-	41	996	104	2000	13	52	6	20
5000	-	-	21	26	1	1	1819	384	51	47	37	19	-	-
CUT MO.	1	691	59	1970	1	1	2004	15014	332	12599	54	85	9	730
CUT YTD	31	14615	1421	22260	26	1768	20872	167456	8433	162409	3073	2130	135	3405
1011	-	-	-	3	-	-	-	241	-	110	-	57	-	-
3568	-	-	-	-	-	-	27	192	63	1231	-	-	-	-
3569	-	-	38	22	-	-	167	126	52	51	20	6	1	2
3571	-	-	-	-	-	-	1	373	2	217	-	-	-	-
3573	-	-	-	-	-	-	-	-	2	40	-	-	1	13
3575	-	-	2	22	-	-	5	193	12	295	1	4	-	-
3578	-	-	3	146	-	-	1	18	4	153	-	-	-	-
3582	-	-	-	-	-	-	-	-	1	34	-	-	-	-
3583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3584	-	-	-	-	-	-	18	452	11	778	-	-	1	3
3588	2	183	-	-	-	-	6	345	6	292	-	-	-	-
3589	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35	-	-	-	-
3590	-	-	1	79	-	-	16	1367	4	304	-	-	-	-
3594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	43
3595	-	-	-	-	-	-	3	1019	5	263	-	-	-	-
3598	-	-	11	149	-	-	8	118	22	783	-	-	4	259
FRM MO.	2	183	55	461	-	-	252	4442	185	4585	21	67	10	319
FRM YTD	53	1359	464	6255	7	2992	3672	36803	2338	45985	217	1887	87	2519
TOT MO.	3	874	114	2431	1	1	2256	19457	517	17183	75	151	19	1050
TOT YTD	84	15975	1885	28515	33	4760	24544	204259	10771	208394	3290	4017	222	5923

U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF DESTINATION BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

	BRAZIL		CHILE		COLOMBIA		PERU		VENEZUELA		OTH. S. AM.		INDIA	
674:	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	2	475	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
3211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	75
3249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33
3267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3269	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	1	74	-	-
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3277	-	-	-	-	-	-	-	-	1	22	-	-	-	-
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
3504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	69	-	-
3506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3510	-	-	-	-	-	-	-	-	1	32	-	-	-	-
3511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	41
3516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3525	-	-	-	-	-	-	-	-	3	40	-	-	1	59
3528	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3538	1	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25
3541	1	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3544	4	312	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-
3546	-	-	-	-	-	-	-	-	7	32	14	82	4	662
3547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	-	-	-	-	-	-	-	-	1	114	-	-	-	-
3559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3565	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13	-	-	-	-
3566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3567	-	-	-	-	7	60	-	-	-	-	-	-	6	24
4000	-	-	-	-	-	-	4	17	6	92				
5000	1	2	906	27	26	13	2	3	122	108	155	30	20	2
CUT MO.	9	1179	906	27	33	74	6	20	143	461	172	260	37	919
CUT YTD	434	10695	2564	1096	402	1848	75	470	1336	6365	427	1912	201	6710
1011	-	433	-	2	-	-	-	6	-	86	-	2	-	-
3568	-	-	-	-	1	5	-	-	3	23	-	-	-	-
3569	-	-	-	-	10	7	-	-	156	110	3	4	9	5
3571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3573	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3575	-	-	1	20	-	-	-	-	-	-	2	121	-	-
3578	3	289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3584	-	-	-	-	-	-	1	43	2	42	-	-	-	-
3588	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21	1	19	-	-
3589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	838
3590	1	1400	-	-	-	-	10	146	1	9	-	-	3	116
3594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	1	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3598	5	307	-	-	-	-	1	30	4	547	-	-	-	-
FRM MO.	10	2475	1	22	12	14	12	225	167	837	6	146	14	958
FRM YTD	59	8683	52	585	132	1891	204	1943	666	5773	329	2161	74	4466
TOT MO.	19	3654	907	49	45	88	18	245	310	1297	178	405	51	1877
TOT YTD	493	19378	2616	1681	534	3739	279	2414	2002	12138	756	4073	275	11175

U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF DESTINATION BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

	IRAN		ISRAEL		JAPAN		KOREAN REP.		PHILLIPINES		SINGAPORE		TAIWAN	
	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
674:														
3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	4	110	-	-	-	-	-	-	-	-	1	38
3204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3211	-	-	1	170	-	-	-	-	-	-	1	27	-	-
3216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
3225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3249	-	-	-	-	3	21	-	-	-	-	-	-	-	-
3254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3269	-	-	2	74	-	-	-	-	2	20	-	-	-	-
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18	-	-
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-
3504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	74
3506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3516	-	-	-	-	2	51	-	-	-	-	-	-	-	-
3518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3528	-	-	-	-	1	251	-	-	-	-	1	187	1	18
3529	-	-	-	-	2	187	-	-	-	-	-	-	-	-
3531	-	-	-	-	2	123	-	-	-	-	1	47	1	41
3532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	29	-	-
3538	-	-	-	-	1	23	13	483	1	8	-	-	-	-
3541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	198	-	-
3542	-	-	-	-	1	264	-	-	-	-	-	-	-	-
3544	-	-	-	-	2	176	-	-	-	-	-		1	4
3546	-	-	-	-	-	-	5	20	-	-	-	-	-	-
3547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3549	-	-	-	-	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	-	-	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	-	-
3559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3565	-	-	-	-	6	36	1	10	1	9	-	-	-	-
3566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3567	-	-	1	24	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
4000	-	-	-	-	3	26	10	40	-	-	-	-	-	-
5000	-	-	5	6	9	10	5	2	20	31	63	33	7	3
CUT MO.	-	-	13	384	38	1176	35	567	24	68	73	545	12	177
CUT YTD	1	21	284	4736	1246	29482	526	12140	307	1781	1069	8306	233	5498
1011	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6	-	-	-	38
3568	-	-	-	-	6	9	1	162	-	-	-	-	-	-
3569	-	-	1	1	-	-	-	-	16	12	-	-	9	7
3571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3575	-	-	-	-	1	22	-	-	-	-	1	4	-	-
3578	-	-	1	600	1	16	-	-	-	-	-	-	-	-
3582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3584	-	-	-	-	2	56	2	11	-	-	2	25	1	18
3588	-	-	-	-	1	55	3	258	-	-	-	-	-	-
3589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3594	-	-	-	-	9	505	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3598	-	-	1	57	4	481	-	-	-	-	-	-	-	-
FRM MO.	-	-	3	659	24	1145	6	431	16	18	3	29	10	63
FRM YTD	1	5	147	1617	284	11175	76	2290	102	1144	618	2909	121	8228
TOT MO.	-	-	16	1042	62	2322	41	998	40	85	76	574	22	240
TOT YTD	2	26	431	6353	1530	40657	602	14430	409	2925	1687	11215	354	13726

U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
TOTAL AND COUNTRIES OF DESTINATION BY TYPE OF MACHINE
SEPTEMBER 1981

674:	TURKEY		OTHER ASIA		AUSTRALIA		N. ZEALAND		REP./S.AFR.		OTH. AFRICA		ALL OT CTRY	
	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3206	-	-	-	-	1	389	-	-	-	-	-	-	-	-
3209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3211	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25
3255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3258	-	-	2	69	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-
3264	-	-	-	-	1	117	-	-	-	-	-	-	-	-
3266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3268	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3269	-	-	1	11	1	12	-	-	-	-	-	-	-	-
3276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3283	-	-	-	-	1	79	-	-	-	-	-	-	-	-
3504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3510	-	-	-	-	-	-	-	-	4	182	-	-	-	-
3511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3516	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3519	-	-	1	337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3528	1	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3531	-	-	1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	286
3538	-	-	-	-	2	123	-	-	-	-	-	-	-	-
3541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3544	-	-	1	68	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-
3546	1	8	2	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3549	-	-	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3565	-	-	1	10	1	4	-	-	3	56	1	9	-	-
3566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3567	-	-	2	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	3	50	9	85	1	2	-	-	1	33	-	-	-	-
5000	-	-	300	239	40	16	6	4	160	187	63	44	55	10
CUT MO.	5	186	322	923	49	750	6	4	168	458	65	56	63	322
CUT YTD	45	636	3649	14592	2295	12814	34	179	2101	6012	493	4673	1524	1682
1011	-	-	-	3	-	10	-	1	-	9	-	5	-	-
3568	1	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3569	7	1	196	143	25	10	11	5	-	-	1	1	1	1
3571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3573	-	-	-	-	-	-	-	-	4	82	-	-	-	-
3575	-	-	-	-	4	57	2	6	1	4	-	-	-	-
3578	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	1	14	-	-
3582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3584	-	-	4	181	-	-	-	-	2	12	-	-	-	-
3588	-	-	-	-	-	-	-	-	5	135	-	-	-	-
3589	-	-	1	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	40	-	-
3594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3595	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3598	-	-	1	685	2	90	-	-	3	87	8	1030	-	-
FRM MO.	8	30	203	1040	31	167	13	11	15	328	11	1090	1	1
FRM YTD	23	396	725	17578	237	4829	118	352	226	7000	69	3097	98	1461
TOT MO.	13	216	525	1963	80	917	19	15	183	787	76	1146	64	323
TOT YTD	68	1032	4374	32170	2532	17643	152	531	2327	13012	562	7770	1622	3142

SEPTEMBER 1981 - U.S. EXPORTS OF MACHINE TOOLS
Total and Countries of Destination
The following is a breakdown of the activity by country which is included in the ALL OTHER columns.

	METAL CUTTING		METAL FORMING		TOTAL	
	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
EUROPE						
AZORES	-	-	-	-	-	-
BULGARIA	-	-	-	-	-	-
CYPRUS	-	-	-	-	-	-
CZECHOSLOVAKIA	-	-	-	-	-	-
E GERMANY	-	-	-	-	-	-
HUNGARY	-	-	-	-	-	-
ICELAND	25	2	-	-	25	2
PORTUGAL	38	319	1	1	39	320
GIBRALTAR	-	-	-	-	-	-
TOTAL	63	322	1	1	64	323
OTHER N.AC.AM						
BAHAMAS	-	-	-	-	-	-
BARBADOS	-	-	-	-	-	-
BELIZE	-	-	-	-	-	-
BERMUDA	-	-	-	-	-	-
CAYMAN	-	-	-	-	-	-
COSTA RICA	5	40	-	-	5	40
DOMINICAN REP.	2	1	1	1	3	2
FR. W. INDIES	-	-	-	-	-	-
GUATEMALA	2	7	-	-	2	7
HAITI	2	2	-	-	2	2
HONDURAS	-	-	-	-	-	-
JAMAICA	9	6	-	-	9	9
LW & WW IS.	8	17	17	7	25	24
NICARAGUA	-	-	-	-	-	-
N. ANTILLES	-	-	-	-	-	-
PANAMA	22	10	1	1	23	11
SALVADOR	-	-	2	53	2	53
TRINIDAD	4	1	-	-	4	4
TOTAL	54	85	21	67	75	151
OTHER S. AMER						
BOLIVIA	-	-	-	-	-	-
ECUADOR	74	178	5	126	79	304
FRENCH GUIANA	-	-	-	-	-	-
GUYANA	-	-	-	-	-	-
PARAGUAY	-	-	-	-	-	-
SURINAM	2	79	1	19	3	98
URUGUAY	96	3	-	-	96	3
TOTAL	172	260	6	146	178	405
OTHER ASIA						
AFGHANISTAN	-	-	-	-	-	-
ADEN	-	-	-	-	-	-
ARAB EMIRATES	62	121	-	-	62	121
BAHRAIN	10	16	-	-	10	16
BANGLADASH	-	-	-	-	-	-
BRUNEI	-	-	-	-	-	-
BURMA	-	-	-	-	-	-
CHINA	-	-	2	99	2	99
GAZA STRIP		-	-	-	-	-
HONG KONG	52	141	3	19	55	160
INDONESIA	3	2	-	-	3	2
IRAQ	-	-	-	-	-	-
JORDAN	7	7	-	-	7	7
KUWAIT	24	42	1	13	25	55
LEBANON	-	-	-	-	-	-
MALAYSIA	1	3	-	-	1	3
NEPAL	-	-	-	-	-	-
OMAN	6	3	-	-	6	3
PAKISTAN	2	76	1	50	3	125
QATAR	-	-	-	-	-	-
SAUDI ARABIA	155	514	166	816	321	1330
SRI LANKA	-	-	-	-	-	-
SYRIA	-	-	-	-	-	-
THAILAND	-	-	30	43	30	43
YEMEN	-	-	-	-	-	-
TOTAL	322	923	203	1040	525	1963

	METAL CUTTING		METAL FORMING		TOTAL	
	UNITS	$000	UNITS	$000	UNITS	$000
OTHER OCEANIA						
FR. PAC. IS.	-	-	-	-	-	-
NEW GUINEA	-	-	-	-	-	-
TR. PAC. IS.		-	-	-	-	-
OTH. PAC. IS.	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-
OTHER AFRICA						
BOTSWANA	-	-	-	-	-	-
ALGERIA	-	-	-	-	-	-
ANGOLA	-	-	-	-	-	-
BENIN	-	-	-	-	-	-
CAMEROON	-	-	-	-	-	-
CANARY ISLANDS	-	-	-	-	-	-
DAHOMEY	-	-	-	-	-	-
EGYPT	23	20	1	5	24	25
ETHIOPIA	-	-	-	-	-	-
GABON	-	-	-	-	-	-
GHANA	-	-	-	-	-	-
GUINEA	-	-	-	-	-	-
KENYA	20	6	-	-	20	6
LESOTHO	-	-	-	-	-	-
LIBERIA	-	-	-	-	-	-
LIBYA	-	-	-	-	-	-
MALAWI	-	-	-	-	-	-
MAURITANIA	-	-	-	-	-	-
MOROCCO	-	-	-	-	-	-
MOZAMBIQUE	-	-	-	-	-	-
NIGER	-	-	-	-	-	-
NIGERIA	12	14	10	1084	22	1099
RWANDA	-	-	-	-	-	-
SENEGAL	-	-	-	-	-	-
SIERRA LEONE	-	-	-	-	-	-
SOMALIA	-	-	-	-	-	-
S. W. AFRICA	-	-	-	-	-	-
SUDAN	-	-	-	-	-	-
SWAZILAND	-	-	-	-	-	-
TANZANIA	-	-	-	-	-	-
TUNISIA	-	-	-	-	-	-
ZIMBABWE	10	16	-	-	10	16
WEST AFRICA	-	-	-	-	-	-
ZAIRE	-	-	-	-	-	-
ZAMBIA	-	-	-	-	-	-
OTH WEST AFR.	-	-	-	-	-	-
IVORY COAST						
MAURITIUS	-	-	-	-	-	-
TOGO	-	-	-	-	-	-
TOTAL	65	56	11	1090	76	1146